Supplément aux Comptes Rendus
de l'Académie des Sciences

TABLES

DES COMPTES RENDUS

DES SÉANCES

DE

L'ACADÉMIE DES SCIENCES

Sc

TOME 287

DEUXIÈME SEMESTRE 1978

JUILLET-SEPTEMBRE

U.I.C.C.
APR 26 1979
LIBRARY

D – SCIENCES NATURELLES

Digitized by the Internet Archive
in 2025

https://archive.org/details/academie-des-sciences-comptes-rendus-biologies_july-september-1978_287_contents

COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

TABLES DU TOME 287

JUILLET-SEPTEMBRE 1978

SÉRIE D — SCIENCES NATURELLES

I. - PARTIE SCIENTIFIQUE

Pages

MINÉRALOGIE, GÉOLOGIE, PÉDOLOGIE, PALÉONTOLOGIE

Minéralogie

Données préliminaires sur la diffusion dans les magmas hydratés : le césium dans un liquide granitique à 3 kbar, par *Albert Jambon, Jean-Paul Carron* et *François Delbove* 403

Le zircon, un argument pour distinguer les rhyolites orogéniques des rhyolites des complexes annulaires : l'exemple corso-provençal, par *Michèle Tessier, Jean-Pierre Pupin, Guy Turco* et *Pierre Vellutini* 407

Sur la possibilité de transformation naturelle calcite → aragonite dans les conditions ordinaires de température et de pression; reproduction expérimentale du phénomène, par *Patrick Cabrol, Jean Coudray, Jean-Louis Dandurand* et *Jacques Schott* .. 411

Étude des produits de calcination de quelques bauxites boehmitiques, par *Simonne Caillère* et *Thérèse Pobeguin* 183

Étude de l'adsorption de cations bleu de méthylène par une vermiculite, par *Daniel Saehr, Ronan Le Dred* et *Daniel Hoffner* 105

Métallogénie

Étude géochimique d'indices de cuivre d'Afghanistan. Implications structurales, par *Thierry Berthoud, Roland Besenval, Jean-Pierre Carbonnel, Fabien Cesbron* et *Jacques Françaix* 187

Pages

Mise en évidence de fortes concentrations d'uranium dans les corps microbiens de micro-organismes actuels, par *Georges Capus* et *Colette Munier* 191

Les faciès noirs tuffacés du Dévonien et de l'Ordovicien des Pyrénées centrales et leurs minéralisations Zn (Pb), par *Georges Pouit* et *Claude Alsac* 415

Géochimie

Estimation de la vitesse d'altération des roches par l'utilisation de l'uranium comme traceur. Application au bassin de la rivière Prêto, Bahia, Brésil, par *Lycia Maria Moreira-Nordemann* 419

Géologie

Structure des nappes des schistes lustrés corses d'après la géologie et la géophysique, par *Madeleine Sauvage-Rosenberg, Michel Bayer* et *Alain Lesquer* 69

Les tufs zéolitisés de Cappadoce et leur liaison probable avec certains types de cancer du poumon et de Mesothelioma pleural, par *Gürol Ataman* 207

Données nouvelles sur l'attribution à la zone ionienne des « Plattenkalk » du Taygète (Péloponnèse, Grèce), par *François Thiebault* 211

Nouvelle esquisse géologique de la partie nord du bassin côtier gabonais réalisée grâce à l'imagerie radar, par *Maurice Bouma, Michel Lanau, Christian Perrusset* et *Pierre Weydert* 215

Pages

Sur la présence de Permien fossilifère dans l'unité de Vatos (Crète); sa nature interne et l'ampleur des charriages dans l'arc égéen, par *Michel Bonneau* et *Maurice Lys* 423

Le volcanisme calco-alcalin précambrien terminal de l'Anti-Atlas (Maroc) et ses altérations. Interprétation géodynamique, par *Claude Boyer, Mohammed Chikhaoui, Claude Dupuy* et *Marc Leblanc* 427

La fosse de Matapan (Mer Ionienne) : nouvelles données sur sa structure, par *Patrick Le Quellec, Jean Mascle, Jacques Vittori, Henri Got* et *Lorenzo Mirabile* 431

Place structurale des Baléares dans l'édifice bétique, par *Pierre Chauve, Jacques Azéma* et *Éric Fourcade* .. 435

Découverte d'un gisement très riche (Mammifères et Mollusques principalement) à Venelles (Bouches-du-Rhône), premier niveau repère important dans la série du « Gypse d'Aix », par *Jean-Pierre Aguilar, Jacques Michaux, Denise Nury, Jean Sudre, Fernand Touraine* et *Monique Vianey-Liaud* 439

Relations hydrodynamiques entre socles et bassins sédimentaires. Implications métallogéniques, par *Hubert Pélissonnier* 443

Découverte d'une structure annulaire de microgranites reprise dans une tectonique de compression dans la région de Saint-Prix (Morvan), par *Michel Coulon* .. 583

Contrôle sédimentaire et paléogéographique des biohermes à Éponges calcaires : exemple du Bathonien supérieur de Normandie (France), par *Guy Fily* et *Michel Rioult* 587

Géophysique

Propriétés électriques de l'écorce et du manteau supérieur sous une chaîne volcanique quaternaire de la Cordillère canadienne, en relation avec l'expansion de la dorsale nord-est du Pacifique, par *Pham Van Ngoc* et *Danièle Boyer* 199

Pétrologie

Une nouvelle interprétation sur l'origine et l'âge relatif des gneiss œillés de la zone axiale de la Montagne Noire et ses conséquences tectoniques, par *Jean-Pierre Bard* 65

Mise en évidence de formations hypovolcaniques alcalines cambriennes parmi les orthogneiss hercyniens de la Zone Axiale de la Montagne Noire, d'après l'étude des populations de zircons. Conséquences géologiques, par *Jean-Louis Reille* 579

Tectonique

Le horst birrimien de Bourré (Gourma oriental, République du Mali) : nature et comportement au cours de l'orogenèse pan-africaine, par *Renaud Caby* et *Alexis Moussine-Pouchkine* 5

Les thèmes structuraux de la tectonique synsédimentaire jurassique du domaine vocontien : données fournies par les chaînes subalpines de Gap à Sisteron, par *Hubert Arnaud, Maurice Gidon* et *Jean-Louis Pairis* .. 217

Contribution des documents obtenus par le satellite *Landsat*-1 à la géologie structurale du sud de la Grèce continentale, par *Bernard Clément* et *Jean-Claude Gros* 221

Pages

Données nouvelles sur la stratigraphie et la tectonique de la zone méridionale du bassin de Marseille, par *Pierre Weydert* et *Denise Nury* 591

Un problème inverse en microtectonique cassante, par *Rolando Armijo* et *Armando Cisternas* 595

Stratigraphie

Présence d'Hettangien fossilifère dans le Massif du Mont-Joly (Megève, Haute-Savoie). Implications stratigraphiques et conséquences structurales, par *Jean-Claude Barféty* et *René Mouterde* 113

Signification des séries du Koziakas et du Vardoussia (Grèce continentale), par *Paul Celet, Régis Ardaens, Bernard Courtin* et *Jacky Ferrière* 229

Formes nouvelles quaternaires et actuelles de la famille des *Gephyrocapsaceae* (Coccolithophorides), par *Jean G. Bréhéret* 447

Biostratigraphie du Pléistocène supérieur et de l'Holocène de deux carottes de l'Atlantique Nord à l'aide des coccolithes, par *Jean G. Bréhéret* 599

Présence de Moscovien dans le versant méridional de l'Hindou Kouch, en Afghanistan, et implications paléogéographiques, par *Jean Boulin, Emmanuel Bouyx* et *Maurice Lys* 603

Océanographie

Remarque sur la circulation d'eaux turbides d'origine amazonienne le long de la côte des Guyanes, par *Philippe Bouysse* et *Jean-Dominique Roux* 203

Physique du globe

Anomalies magnétiques mésozoïques dans le bassin de Mozambique, par *Jacques Ségoufin* 109

Magnétisme des roches

Création d'aimantations rémanentes de sciage et de forage au cours de la préparation d'échantillons de roches destinés à une étude paléomagnétique, par *Jean-Paul Lauer* 1

Géochronologie

Mise en évidence par la méthode $^{39}Ar/^{40}Ar$ de l'âge à 580 M.A. du granite de Barral (Massif des Maures, Var, France), par *Henri Maluski* et *Simone Gueirard* .. 195

Météorologie

Les anomalies du Gulf Stream et du courant général d'Ouest : leur rôle sur la sécheresse en France au cours du 1er trimestre 1976, par *Rose-May Thepenier* 9

Volcanologie

Une coulée sous-marine d'âge jurassique moyen dans les Causses : le basalte alcalin des Vignes (Massif Central français), par *Jean-Claude Baubron, Bernard Defaut, Jacques Demange* et *René C. Maury* 225

Pages

Pédologie

Contribution à l'étude des complexes organo-cationiques phosphorés présents dans les sols, par *Juan Cegarra, Maurice Metche* et *Fernand Jacquin* 451

Paléontologie

Une analogie microstructurale entre Tetracoralla et Tabulata : lamelles en zig-zag chez un Cladochonide du Permien du Népal, par *Jean Lafuste* 13

Sclérites attribuables à des microphyllotriaenes dans les jaspes dinantiens des Pyrénées et de la Montagne Noire, par *Serge Krylatov* et *Geneviève Termier* 77

Sur certains caractères micropaléontologiques du Mobarakien de l'Elbourz central (Iran), par *Ali Meissami, Geneviève Termier, Henri Termier* et *Daniel Vachard* .. 117

Un nouveau gisement de Vertébrés dans le Chersonien : Kutchuk-Tchekmedjè Ouest (Thrace turque), par *P. Jean Nicolas* 455

Paléontologie humaine

Expédition internationale de l'Afar, Éthiopie (4e et 5e campagnes 1975-1977) : nouvelles découvertes d'Hominidés et découvertes d'industries lithiques pliocènes à Hadar, par *Donald C. Johanson, Maurice Taieb, Yves Coppens* et *Hélène Roche* 237

— Id. Chronostratigraphie des gisements à Hominidés pliocènes d'Hadar et corrélations avec les sites préhistoriques du Kada Gona, par *Maurice Taieb, Donald C. Johanson, Yves Coppens* et *Jean-Jacques Tiercelin* 459

Paléoécologie

Utilité d'une méthode paléoécologique synthétique, actualiste et synoptique régionale, et nécessité de jalons paléoécologiques, par *Jean-Claude Plaziat* ... 233

Micropaléontologie

Application de la microsonde moléculaire à laser Mole à l'étude du test de quelques Foraminifères calcaires, par *Marie-Thérèse Vénec-Peyré* et *Helgard Jaeschke-Boyer* 607

Palynologie

Nouvelles analyses polliniques de sédiments tardiglaciaires et holocènes du Cantal (Massif Central, France), par *Jacques-Louis de Beaulieu* et *Maurice Reille* 73

BOTANIQUE
ET BIOLOGIE VÉGÉTALE

Cytologie végétale

Étude ultrastructurale des premiers dépôts pariétaux au sein du gamétophyte cénocytique femelle de l'*Ephedra distachya* L. : le stade préalvéolaire, par *Bernard Moussel* 241

Pages

Embryologie végétale

Action d'un choc thermique sur le contenu en acides aminés des anthères et des grains de pollen embryogènes du *Datura metel* L. et du *Nicotiana tabacum* L., par *Rajbir Singh Sangwan* et *Henri Camefort* 471

Génétique végétale

Sur la réversion somatique de la stérilité mâle nucléocytoplasmique chez *Vicia faba* L., par *Hervé Thiellement* 29

Physiologie végétale

Mise au point d'un nouveau système d'étude de la sénescence des cellules végétales, par *Hervé Codron, Alain Latché, Jean-Claude Pech* et *Jean Fallot* 21

Actions comparées de l'éthylène et de l'éthane sur le bourgeonnement, par *René Lefebvre* 25

Sur la possibilité de définir une relation générale entre la surface foliaire, la production et la teneur en sucres des baies chez *Vitis Vinifera* L., par *Suzanne Meriaux, Hubert Rollin, Denis Boubals* et *Pierre-Louis Lefort* .. 85

Étude du mécanisme de l'accumulation des produits de la photosynthèse dans les nervures, par *Serge Delrot* et *Jean-Louis Bonnemain* 125

Les phénomènes d'organogenèse induits *in vitro* chez les agrumes : Citrange troyer, par *Jabra Alskief* et *Michel Riedel* 249

Multiplication végétative de la Canne à sucre (*Saccharum sp.*) par bouturage *in vitro*, par *Didier Sauvaire* et *Rose Galzy* 467

Histophysiologie végétale

Différents types d'organogenèse observés chez le Colza, *Brassica napus* L. Var oleifera Metzg. Application à la multiplication végétative *in vitro*, par *Jacques Margara* et *Marie-Thérèse Leydecker* 17

Obtention de plants de Pin maritime (*Pinus pinaster* Sol.) à partir de brachyblastes ou d'apex caulinaires de très jeunes sujets cultivés *in vitro*, par *Hélène David, Kausa Isemukali* et *Alain David* 245

Biosynthèse de composés monoterpéniques par les tissus de quelques espèces de Menthes cultivées *in vitro*, par *Jacques Bricout, Maria-Josephina Garcia-Rodriguez, Colette Paupardin* et *Rolland Saussay* 611

Cytophysiologie végétale

Inhibition et modification de la croissance cellulaire orientée dans l'hypocotyle du *Phaseolus aureus* Roxb, par *Roger Prat* et *Danièle Reis* 121

Les effets des ions Cd^{2+} sur les cellules d'*Euglena gracilis* L. : cytotoxicité et acquisition d'une résistance, par *Jacqueline Bonaly, Annie Bariaud, Alain Delcourt* et *Jean-Charles Mestre* 463

Cryobiologie

Sur l'acquisition de la résistance au froid des embryons immatures de *Capsella bursa-pastoris*, par *Michel Monnier* et *Claude Leddet* 615

Pages

Biologie végétale

Sur l'isolement des Chloroplastes de l'Algue verte : *Chlamydomonas reinhardtii*, par *Michel Dron, Georges Robreau* et *Yves Le Gal*..... 131

Phytopathologie

La différenciation sérologique des formes typique et ostoyae d'Armillaire (*Armillaria mellea*), une preuve supplémentaire de la valeur du critère immunologique dans la taxonomie des Champignons, par *Brigitte Lung-Escarmant, Jean Dunez* et *Marie Monsion*.... 475

Physiologie cellulaire

Influence de l'absorption du Triton WR 1339 sur la composition en phospholipides de fractions membranaires isolées à partir de méristèmes radiculaires de Courge, par *Claude Coulomb, Gérard Michel, Philippe Coulomb* et *Marie-José Grangeon*..... 81

Écologie végétale

Importance écologique des structures superficielles de la feuille du Poireau (*Allium porrum* L.) pour l'un de ses consommateurs, la Teigne (*Acrolepiopsis assectella* Zell.), par *Bernard Bonnet* et *Josette Boscher*..... 479

Pathologie végétale

Sur la présence de phytoferritine dans les chloroplastes des cellules des feuilles de *Brassica oleracea* L. porteuses de tumeurs, par *Yves Jeanneau*..... 619

ZOOLOGIE,
BIOLOGIE ANIMALE

Zoologie

Existence de deux formes sexuelles mâles chez le Copépode ascidicole Notodelphyidae *Pachypygus gibber* (Thorell, 1859), par *Régine Hipeau-Jacquotte*..... 253

Analyse microcinématographique de l'évagination des disques d'aile et de patte de Drosophile cultivés *in vitro*, par *Paul Mandaron* et *Christiane Guillermet*.. 257

L'endoévagination : un type particulier de développement des disques imaginaux de drosophile observé en culture *in vitro*, par *Christiane Guillermet* et *Paul Mandaron*..... 483

Organisation spatiale de l'isopédine des écailles du Cœlacanthe (*Latimeria chalumnae*, Smith), par *Marie-Madeleine Giraud, Jacques Castanet, François-Jean Meunier* et *Yves Bouligand*..... 487

Les Tortues des Mascareignes; description d'une espèce nouvelle d'après un document (Mémoires de l'Académie) de 1737 dans lequel le crâne est figuré, par *Roger Bour*..... 491

Constitution et fonction des scutes et scutons, structures uni- et pluricellulaires du tégument des Arthropodes, définies chez des Blattes, *Periplaneta americana* (L.) et *Leucophaea maderae* (F.) (Insectes Dictyoptères), par *Philippe Cals* et *Paulette Brousse-Gaury*..... 623

Pages

Zoologie appliquée

Épidémiologie de la leishmaniose en Guyane française, en relation avec l'existence d'une espèce nouvelle de Rongeurs Échimyidés, *Proechimys cuvieri* sp. n., par *Francis Petter*..... 261

Zoologie expérimentale

Absence ou présence de néoblastes dans la région blessée en cas de suppression de segments antérieurs, chez l'Annélide oligochète *Tubifex tubifex* Müller, par *Françoise Stéphan-Dubois*..... 33

Ornithologie

Redécouverte du Cracidé *Penelope albipennis* dans les forêts sèches du nord-ouest du Pérou, par *Hernando de Macedo*..... 265

Procellariidae reproducteurs en Nouvelle-Calédonie pendant l'été austral, par *René de Naurois*..... 269

Observations nouvelles sur les Laridae reproducteurs en Nouvelle-Calédonie, par *René de Naurois* et *Paul Rancurel*..... 495

Données nouvelles sur la répartition et l'écologie de quelques espèces d'Oiseaux aquatiques et d'Oiseaux de mer de Nouvelle-Calédonie, par *René de Naurois* et *Paul Rancurel*..... 627

Systématique biochimique

Sur l'existence en Europe de quatre groupes de Souris (genre *Mus* L.) du rang espèce et semi-espèce, démontrée par la génétique biochimique, par *François Bonhomme, Janice Britton-Davidian, Louis Thaler* et *Costas Triantaphyllidis*..... 631

Neuroanatomie

Les centres visuels primaires chez la Grenouille (*Rana esculenta* L.) et le problème des projections ipsilatérales. Étude radioautographique, par *Jeanine Peyrichoux, Jacques Repérant* et *Claude Weidner*... 37

Histologie

Identification immunocytochimique de neurones contenant de l'ACTH 17-39 dans le cerveau du Rat, par *Gérard Toubeau*..... 499

Cytologie

Diversité structurale des jonctions intercellulaires communicantes (gap junctions) de l'épithélium des caecums postérieurs du Crustacé *Orchestia*, par *François Graf*..... 41

Démonstration par des méthodes stéréologiques d'un doublement préprophasique du nombre de ribosomes dans des cellules tumorales d'Ehrlich, par *Alain Lepoint*..... 139

Cryofracture de la cuticule des Insectes : mise en évidence d'un plan de clivage dans l'épicuticule externe; implications structurales et fonctionnelles, par *Charles Noirot, Cécile Noirot-Timothée, David S. Smith* et *Marilyn L. Cayer*..... 503

Structures lamellaires pourvues de pores, dans les cellules germinales des embryons d'Orvet (*Anguis fragilis* L.), par *Albert Raynaud* et *Jacqueline Brabet*..... 507

Pages

Étude ultrastructurale des racines de *Sacculina carcini* Thompson (Crustacé Cirripède) parasite de *Carcinus maenas* (L.) (Crustacé Décapode), par *Michelle Hubert*. 635

Cytochimie

Localisation ultrastructurale de l'activité 3 β-hydroxystéroïde déshydrogénasique dans les cellules du tissu glandulaire du testicule de *Pleurodeles waltlii* Michah. (Amphibien, Urodèle), par *Jean-Pierre Berchtold, Germaine Collenot* et *Alain Collenot*..... 511

Embryologie expérimentale

Activité mitotique dans des crêtes palatines de Rat au cours de leur fusion *in vitro*, par *Bernadette Noël-Courtey, Marie-Claire Harnequaux, Edgard Baeckeland* et *Georges Lennes*..... 325

Aspects ultrastructuraux de la reconstitution de la membrane basale dans des associations de constituants dentaires cultivées *in vitro*, par *Jean-Marie Meyer, Véra Karcher-Djuricic, Mohamad Osman* et *Jean-Victor Ruch*..... 329

Physiologie

Action du carbaryl sur l'électrorétinogramme de la Souris blanche, par *Pierre Carricaburu, Roger Lacroix* et *Josyane Lacroix*..... 277

Action de la somatostatine et de trois de ses analogues sur la sécrétion pancréatique externe chez le Rat, par *Claude Rozé, Jacques Chariot* et *Charles Vaille*.. 281

Physiologie des Insectes

Mise en évidence d'une protéine spécifique de la femelle de *Labidura riparia* (Insecte, Dermaptère), par *Corinne Rouland, Michel Breuzet, Claude Caussanel, Françoise Goudey-Perrière* et *Antoinette Karlinsky*..... 45

L'adaptation olfactive et l'allotrophie chez certains *Scolytidae* spécifiques des Conifères, par *Constantin Chararas, Christian Ducauze* et *Claude Révolon*..... 285

Contribution à l'étude physicochimique et immunologique des protéines cuticulaires du Criquet migrateur, *Locusta migratoria migratorioides* (R. et F.), par *Yaacov Lensky* et *Pierre Cassier*..... 515

Rôle des glandes annexes sur l'activité sexuelle du mâle de *Calliphora vomitoria* (Diptère, Calliphoridae), par *Christine Errard*..... 639

Physiologie des Invertébrés

Inégalité de l'extraction de l'oxygène par les deux chambres branchiales du Crabe *Carcinus maenas* (*L.*) (Crustacé Décapode), par *Jean-Paul Truchot*..... 89

Effet de l'anesthésie à l'anhydride carbonique sur le rythme circulatoire des adultes du Lépidoptère *Bombyx mori*, par *Daniel Sillans* et *Jean Biston*..... 289

Pages

Endocrinologie

Effet précoce de l'œstradiol sur l'ultrastructure de la chromatine dans l'endomètre et les tumeurs mammaires hormonodépendantes, par *Patrice Vic, Marcel Garcia, Jean André, Claude Humeau* et *Henri Rochefort*..... 141

Taux d'œstradiol plasmatique chez la Caille au cours du développement sexuel et après différents traitements œstrogéniques, par *Christian Laugier, Bruno Claustrat* et *Émile Brard*..... 293

Croissance des surrénales de fœtus ovin en fin de gestation : évolution de l'ADN et des protéines membranaires, par *Philippe Durand, Michel Bosc* et *Agnès Nicolle*..... 297

Étude autoradiographique de l'activité proliférative et de la migration cellulaire dans le cortex surrénal du fœtus de Rat et du Rat nouveau-né, par *Jean-Yves Bertholet* et *Simon Idelman*..... 519

Endocrinologie comparée

Rapidité de la réassociation *in vitro* des sous-unités de gonadotropine chez un Poisson Téléostéen, la Carpe (*Cyprinus carpio* L.), par *Jacques Marchelidon, Élisabeth Fontaine-Bertrand, Roland Salesse, Jean Garnier, Élisabeth Burzawa-Gérard* et *Yves-Alain Fontaine*... 301

Endocrinologie des Invertébrés

Dosages radio-immunologiques des ecdystéroïdes et des hormones juvéniles au cours des deux derniers stades larvaires de *Rhodnius prolixus* (Stål) Insecte Hémiptère Reduviidae, par *Jean-Claude Baehr, Patrick Porcheron* et *Fernand Dray*..... 523

Neurochimie

Erratum concernant une note de *François Gonon, Raymond Cespuglio, Jean-Luc Ponchon, Michel Buda, Michel Jouvet*, Membre de l'Académie, *Ralph Nader Adams* et *Jean-François Pujol* : Mesure électrochimique continue de la libération de dopamine réalisée *in vivo* dans le néostriatum du Rat..... 181

Neurophysiologie

Persistance de la sélectivité à l'orientation des cellules du cortex visuel primaire chez les Chatons énucléés unilatéralement à la naissance et élevés à l'obscurité, par *Yves Fregnac, Pierre Buisseret, Elie Bienenstock, Elvane Gary-Bobo* et *Michel Imbert*..... 149

Tremblement harmalinique et activités cérébrales : marquage au ^{14}C-2-désoxyglucose chez le Rat, par *Cesira Batini, Catherine Buisseret-Delmas* et *Marie Conrath-Verrier*..... 527

Fréquencegrammes dus à la stimulation d'axones γ dynamiques exerçant des effets du type II, par *Françoise Emonet-Dénand* et *Yves Laporte*..... 531

Neuroendocrinologie

Mise en évidence d'un deuxième système neurosécrétoire à LH-RH dans l'hypothalamus du canard, par *Noëlle Bons, Bernard Kerdelhué* et *Ivan Assenmacher*..... 145

Description des neurones immunoréactifs à un immunsérum anti β-endorphine présents dans le noyau infundibulaire chez l'Homme, par *Bertrand Bloch, Claude Bugnon, Danièle Lenys* et *Dominique Fellmann*. 309

Pages

Présence d'indolamines dans les organes pinéal et parapinéal de *Lampetra planeri* (Pétromyzontoïdes), par *Annie Meiniel* 313

Étude microspectrophotométrique des amines biogènes dans les ganglions du système nerveux central chez *Crepidula fornicata* (Phil), par *Robert Catania* 643

Présence de substances immunoréactivement apparentées aux enképhalines chez un Insecte, *Locusta migratoria*, par *Claude Gros, Mireille Lafon-Cazal* et *Fernand Dray* 647

Neuro-endocrinologie des Insectes

Section de la chaîne nerveuse ventrale et comportement hydrique après une saignée chez le Criquet migrateur, par *Jacques Proux* 305

Biologie

Action du *Corynebacterium parvum* sur les activités de glycosidases et de protéases des macrophages péritonéaux de Souris, par *Andrée Scharfman, Nicole Houdret, Philippe Roussel* et *Gérard Biserte* 317

Développement en milieu artificiel du parasitoïde *Lixophaga diatraeae* (Towns.) (Diptera, Tachinidae). Obtention de l'imago à partir de l'œuf, par *Simon Grenier, Guy Bonnot, Bernard Delobel* et *Pierre Laviolette* 535

Biologie animale

Le poids moléculaire des lipovitellines au cours du développement des œufs chez le Crustacé Amphipode *Orchestia gammarella* (Pallas), par *Henriette Junera* .. 651

Biologie expérimentale

Perte de la capacité de restauration des ébauches imaginales de la patte de la prénymphe de *Tenebrio molitor*. Action de l'ecdystérone, par *Jean-Jacques Lenoir-Rousseaux* 547

Biologie marine

Étude morphologique de l'organe nucal, de l'organe frontal, des appendices et du tégument de trois espèces de Cladocères (*Podon leuckarti*, S.O. Sars, 1861; *Podon intermedius, Lilljeborg*, 1853; *Evadne nordmanni, Loven*, 1835) de la Mer du Nord, par *Philippe Monoyer* et *Jean-Claude Bussers* 321

Étude de la production primaire des eaux des golfes nord-patagoniques (Argentine). Détermination des facteurs nutritionnels limitant la fertilité du phytoplancton du golfe « San José », par *Claude J. Charpy-Roubaud, Loïc J. Charpy* et *Serge Y. Maestrini* 539

Éthologie

Quelques caractéristiques éthologiques des ouvrières de deux espèces de Myrmicines : *Myrmica ruginodis* et *Myrmica laevinodis*, par *Henri Verron* 551

Note sur l'application de l'analyse des correspondances à la division du travail chez les Fourmis, par *Alain Lenoir* et *Jean-Claude Mardon* 555

Pages

Différences génériques des comportements sexuels des Mouches Drosophilinae *Drosophila* et *Zaprionus*, par *Yveline Leroy* 559

Écologie

Le cycle du Carbone dans l'atmosphère et le rôle de l'Homme, par *Jean Goguel* 333

Génétique

Sur l'évolution de l'enzyme α-GPDH chez les Drosophilidés, par *Éric de Stordeur* et *Georges Pasteur* 93

Comportement à la germination de Maïs (*Zea mays*) à cytoplasme normal ou à cytoplasme « Texas » en présence d'inhibiteurs, par *André Bervillé, Roger Cassini* et *Hélène Garnier* 135

Étude au microscope électronique du DNA mitochondrial de *Podospora anserina* et présence d'une série multimérique de molécules circulaires de DNA dans des cultures sénescentes, par *Donald J. Cummings, Léon Belcour* et *Claude Grandchamp* 157

Rôle de la dérive et de la sélection dans l'évolution de populations expérimentales de *Drosophila melanogaster*, par *Juan Medina, Liliane Charles-Palabost* et *Patrice Girard* 655

Cytogénétique

Structure des chromosomes polytènes courts dans des populations de *Bilobella aurantiaca* Caroli (Collemboles) de la bordure sud du Massif Central, par *Henri Dalens* 273

Pathologie expérimentale

Sensibilité de la réaction hémocytaire multicellulaire de l'Insecte *Galleria mellonella* L. à un corticoïde anti-inflammatoire, par *Alain Vey* 337

Pathologie des Invertébrés

Une tumeur maligne des voies génitales femelles chez *Pachygnatha clercki* Sundevall, 1823 (Arachnida, Araneae, Tetragnathidae), par *André Lopez* et *Jacqueline Kovoor* 161

Adaptabilité de deux pathotypes de *Metarrhizium anisopliae* (*Metsh.*) sor. (*Fungi imperfecti* Hyphomycètes) par culture sur milieu artificiel et par passage sur Insecte-hôte d'origine, par *Jacques Fargues* et *Pierre-Henri Robert* 165

BIOPHYSIQUE ET BIOCHIMIE, TOXICOLOGIE ET PHARMACOLOGIE, MICROBIOLOGIE, IMMUNOLOGIE

Physique biologique

Cinétiques de décroissance et de transformation apparente du spectre de fluorescence du Benzo (a) Pyrène absorbé par des cellules vivantes : cas de lymphocytes et de macrophages, par *Jean-Marie Salmon, Christian Thierry, Bernard Serrou* et *Pierre Viallet* 345

Pages

Photosynthèse

Oscillation après 1 ou 2 éclairs de la quantité de centres photochimiques du Système II dans les états S_2 et S_3, dans des conditions variées, par *Marie-José Delrieu*. 563

Physicochimie biologique

Mesure électrique directe du fonctionnement de l'adénosine-triphosphatase des particules submitochondriales de cœur de Bœuf, par *Claude Pfister* et *Richard Pougeois*. 341

Biophysique

La région des basses fréquences des spectres de résonance Raman de la myoglobine : modes fer-ligand et fer-azote, par *Alain Desbois, Marc Lutz* et *Ramaprasad Banerjee*. 349

Biologie cellulaire

Effets de deux inhibiteurs de la synthèse des glycoprotéines, Tunicamycine et 2-désoxyglucose, sur le développement de l'œuf de l'Oursin *Paracentrotus lividus*, par *Roger Lallier*. 543

Neurobiologie

Absence de participation de la choline cytoplasmique à la synthèse de l'acétylcholine dans des synaptosomes du striatum de Rat, par *Pierre Lefresne, Jean-Claude Beaujouan* et *Jacques Glowinski*. 49

Adaptation de la méthode au désoxyglucose à l'échelle cellulaire : préparation histologique du système nerveux central en vue de la radio-autographie à haute résolution, par *Michel H. Des Rosiers* et *Laurent Descarries*. 153

Biochimie

Effets du lévophacétopérane, de la pémoline, de la fénozolone et de la centrophénoxine sur la capture des catécholamines et de la sérotonine dans différentes régions du cerveau de Rat, par *Annie Ramirez, Henri Vial, Josiane Barailler* et *Henri Pacheco*. 53

Effet de la concentration en éléments divalents du milieu sur la nature et les proportions des carbonates insolubilisés chez deux Phanérogames aquatiques, par *Léone Walter-Levy, René Strauss* et *Francis Rohn*. 57

Excrétion de sialoglycopeptides associée à la mucolipidose de type I, par *Marguerite Lemonnier, Daniel Lecat, Roland Bourrillon* et *Pierre Maroteaux*. 353

Prolifération des cellules adipeuses et leur remplissage par les lipides chez le Rat au stade périnatal, étude histoautoradiographique, par *Françoise Desnoyers* et *Georges Durand*. 357

Effets des esters de l'acide phtalique sur la lécithine-cholestérol-acyltransférase, par *Michel Lagente, France de La Farge* et *Pierre Valdiguié*. 361

Biochimie végétale

Recherche d'hétérosides flavoniques : schaftoside, diosmoside, lutéoloside, galutéoloside, alaternoside. Le dianthoside des Silénoïdées; sa présence chez le *Cercidiphyllum japonicum* Sieb. et Zucc., par *Victor Plouvier*. 567

Pages

Biochimie appliquée

Structure, rôle et localisation du glucane exo-cellulaire sécrété par *Botrytis cinerea* dans la baie de Raisin, par *Denis Dubourdieu, Bernard Pucheu-Planté, Michel Mercier* et *Pascal Ribéreau-Gayon*. 571

Enzymologie

Sur un modèle en cinétique enzymatique, par *Claude Chevalet, Michel Gillois* et *Artibano Micali*. 169

Interférence de dérivés de l'hydrazine sur la réaction tyrosinase-tyrosine, par *Jeanne Fourche, Hélène Jensen* et *Eugène Neuzil*. 365

Pharmacologie

Abolition par l'acide ascorbique de la fatigue neuromusculaire due à la synergie son-alcool, par *René-Guy Busnel* et *Alice-G. Lehmann*. 373

Pharmacologie cellulaire

Le « *dinitro*-2,4 (*pyrimidyl*-2)-*thiophénol* », une nouvelle substance à propriétés antimitotiques, par *Roger Bassleer, Freddy De Paermentier, Alain Lepoint, Marie-Paule Lhoest-Gauthier, Jean-Claude Jamoulle* et *Charles-Léon Lapière*. 369

Pharmacologie biochimique

Induction de la Tyrosine-transaminase de foie de Rat sous l'effet de dérivés phénothiaziniques et chimiquement apparentes, par *Christine Amory, Francine Mainard* et *Bernard Bousquet*. 97

Approche du mécanisme d'induction de la tyrosine transaminase de foie de Rat par des dérivés phénothiaziniques et chimiquement apparentés, par *Christine Amory, Francine Mainard* et *Bernard Bousquet*. 173

Toxicologie

Cinétique de l'épuration pulmonaire du cadmium inhalé et de son accumulation dans le foie et les reins, chez le Rat, par *Michel Boisset, Françoise Girard, Jean Godin* et *Claude Boudène*. 61

Toxicité aiguë par voie aérienne du gaz ammoniac chez le Lapin, par *Dominique Richard, Jean-Michel Jouany* et *Claude Boudène*. 375

Microbiologie

Culture *in vitro* du mollicute agent de la « léthargie » des Coléoptères, par *Joseph Giannotti, Constantin Vago, Claude Louis* et *Danièle Giannotti*. 379

Bactériologie

Profils estérasiques spécifiques d'espèce dans le genre *Serratia*, par *Philippe Goullet*. 383

Initiation de la germination des spores de *Clostridium difficile* par le lysozyme, par *Hélène Ionesco*. 659

Virologie

Stimulation spécifique des lymphocytes de Truites Arc-en-Ciel (*Salmo gairdneri*) résistantes à la Septicémie Hémorragique Virale, par *Stefan Chilmonczyk*. 387

Pages

Effet du butyrate de sodium sur la sensibilité à l'interféron de cellules normales ou transformées par le virus du sarcome murin, par *Marie-Françoise Bourgeade*..... 391

Immunologie

Effet abortif chez le Rat d'anticorps autologues anti-alpha-fœtoprotéine, par *René Hassoux* et *José Uriel*.. 395

Essai d'activation des particules intracisternales de type A de la Souris par l'iododéoxyuridine et la dexaméthasone, par *Jacqueline Lasneret, Martine Canivet, Patricia Bittoun, Laurent Dianoux* et *Jorge Périès*..... 399

Influence de l'âge de la Souris sur l'efficacité de la stimulation de ses défenses par un rayonnement électromagnétique, par *Raymond Pautrizel, Antoine Priore, Anne-Nelly Pautrizel* et *Pierrette Chateaureynaud-Duprat*..... 575

Pages

Action des lymphokines produites en système de greffe sur la production de prostaglandines par les macrophages, par *Michel Dy* et *Monique Astoin*..... 663

Hématologie

Différenciation de mégacaryocytes humains en culture à partir de cellules souches circulantes du nouveau-né, par *William Vainchenker, Josette Guichard* et *Janine Breton-Gorius*..... 177

PATHOLOGIE, MÉDECINE ET CHIRURGIE

Cancérologie

Essais de greffes mixtes chez la Souris « nude » athymique de cinq lignées cellulaires dérivées de tumeurs cérébrales humaines, par *Roger Maunoury, Adel Courdi* et *Claude Vedrenne*..... 101

II. — AUTEURS

MM. Pages

A

ADAMS (Ralph Norman). — Voir *Gonon* (*François*) et *divers*... 181

AGUILAR (Jean-Pierre), Jacques MICHAUX, Denise NURY, Jean SUDRE, Fernand TOURAINE et Monique VIANEY-LIAUD. — Découverte d'un gisement très riche (Mammifères et Mollusques principalement) à Venelles (Bouches-du-Rhône), premier niveau repère important dans la série du « Gypse d'Aix »... 439

ALSAC (Claude). — Voir *Pouit* (*Georges*)... 415

ALSKIEF (Jabra) et Michel RIEDEL. — Les phénomènes d'organogenèse induits *in vitro* chez les agrumes : Citrange troyer... 249

AMORY (Christine), Francine MAINARD et Bernard BOUSQUET. — Induction de la Tyrosine-transaminase de foie de Rat sous l'effet de dérivés phénothiaziniques et chimiquement apparentes... 97

Approche du mécanisme d'induction de la tyrosine transaminase de foie de Rat par des dérivés phénothiaziniques et chimiquement apparentés... 173

ANDRÉ (Jean). — Voir *Vic* (*Patrice*) et *divers*... 141

ARDAENS (Régis). — Voir *Celet* (*Paul*) et *divers*... 229

ARMIJO (Rolando) et Armando CISTERNAS. — Un problème inverse en microtectonique cassante... 595

ARNAUD (Hubert), Maurice GIDON et Jean-Louis PAIRIS. — Les thèmes structuraux de la tectonique synsédimentaire jurassique du domaine vocontien : données fournies par les chaînes subalpines de Gap à Sisteron... 217

ASSENMACHER (Ivan). — Voir *Bons* (*Noëlle*) et *divers*... 145

ASTOIN (Monique). — Voir *Dy* (*Michel*)... 663

ATAMAN (Gürol). — Les tufs zéolitisés de Cappadoce et leur liaison probable avec certains types de cancer du poumon et de Mesothelioma pleural... 207

AZÉMA (Jacques). — Voir *Chauve* (*Pierre*) et *divers*... 435

B

BAECKELAND (Edgard). — Voir *Noël-Courtey* (*Bernadette*) et *divers*... 325

BAEHR (Jean-Claude), Patrick PORCHERON et Fernand DRAY. — Dosages radio-immunologiques des ecdystéroïdes et des hormones juvéniles au cours des deux derniers stades larvaires de *Rhodnius prolixus* (Stål) Insecte Hémiptère Reduviidae... 523

BANERJEE (Ramaprasad). — Voir *Desbois* (*Alain*) et *divers*... 349

BARAILLER (Josiane). — Voir *Ramirez* (*Annie*) et *divers*... 53

BARD (Jean-Pierre). — Une nouvelle interprétation sur l'origine et l'âge relatif des gneiss œillés de la zone axiale de la Montagne Noire et ses conséquences tectoniques... 65

BARFÉTY (Jean-Claude) et René MOUTERDE. — Présence d'Hettangien fossilifère dans le Massif du Mont-Joly (Megève, Haute-Savoie). Implications stratigraphiques et conséquences structurales... 113

BARIAUD (Annie). — Voir *Bonaly* (*Jacqueline*) et *divers*... 463

BASSLEER (Roger), Freddy DE PAERMENTIER, Alain LEPOINT, Marie-Paule LHOEST-GAUTHIER, Jean-Claude JAMOULLE et Charles-Léon LAPIÈRE. — Le « *dinitro*-2,4 (*pyrimidyl*-2)-*thiophénol* », une nouvelle substance à propriétés antimitotiques... 369

BATINI (Cesira), Catherine BUISSERET-DELMAS et Marie CONRATH-VERRIER. — Tremblement harmalinique et activités cérébrales : marquage au ^{14}C-2-désoxyglucose chez le Rat... 527

BAUBRON (Jean-Claude), Bernard DEFAUT, Jacques DEMANGE et René C. MAURY. — Une coulée sous-marine d'âge jurassique moyen dans les Causses : le basalte alcalin des Vignes (Massif Central français). 225

BAYER (Michel). — Voir *Sauvage-Rosenberg* (*Madeleine*) et *divers*... 69

BEAUJOUAN (Jean-Claude). — Voir *Lefresne* (*Pierre*) et *divers*... 49

BEAULIEU (Jacques-Louis de) et Maurice REILLE. — Nouvelles analyses polliniques de sédiments tardiglaciaires et holocènes du Cantal (Massif Central, France)... 73

BELCOUR (Léon). — Voir *Cummings* (*Donald J.*) et *divers*... 157

BERCHTOLD (Jean-Pierre), Germaine COLLENOT et Alain COLLENOT. — Localisation ultrastructurale de l'activité 3 β-hydroxystéroïde déshydrogénasique dans les cellules du tissu glandulaire du testicule de *Pleurodeles waltlii* Michah. (Amphibien, Urodèle)... 511

BERTHOLET (Jean-Yves) et Simon IDELMAN. — Étude autoradiographique de l'activité proliférative et de la migration cellulaire dans le cortex surrénal du fœtus de Rat et du Rat nouveau-né... 519

BERTHOUD (Thierry), Roland BESENVAL, Jean-Pierre CARBONNEL, Fabien CESBRON et Jacques FRANÇAIX. — Étude géochimique d'indices de cuivre d'Afghanistan. Implications structurales... 187

BERVILLÉ (André), Roger CASSINI et Hélène GARNIER. — Comportement à la germination de Maïs (*Zea mays*) à cytoplasme normal ou à cytoplasme « Texas » en présence d'inhibiteurs... 135

BESENVAL (Roland). — Voir *Berthoud* (*Thierry*) et *divers*... 187

BIENENSTOCK (Elie). — Voir *Fregnac* (*Yves*) et *divers*... 149

BISERTE (Gérard). — Voir *Scharfman* (*Andrée*) et *divers*... 317

BISTON (Jean). — Voir *Sillans* (*Daniel*)... 289

BITTOUN (Patricia). — Voir *Lasneret* (*Jacqueline*) et *divers*... 399

BLOCH (Bertrand), Claude BUGNON, Danièle LENYS et Dominique FELLMANN. — Description des neurones immunoréactifs à un immunsérum anti β-endorphine présents dans le noyau infundibulaire chez l'Homme... 309

MM. Pages

BOISSET (Michel), Françoise GIRARD, Jean GODIN et Claude BOUDÈNE. — Cinétique de l'épuration pulmonaire du cadmium inhalé et de son accumulation dans le foie et les reins, chez le Rat 61

BONALY (Jacqueline), Annie BARIAUD, Alain DELCOURT et Jean-Charles MESTRE. — Les effets des ions Cd^{2+} sur les cellules d'*Euglena gracilis* L. : cytotoxicité et acquisition d'une résistance 463

BONHOMME (François), Janice BRITTON-DAVIDIAN, Louis THALER et Costas TRIANTAPHYLLIDIS. — Sur l'existence en Europe de quatre groupes de Souris (genre *Mus* L.) du rang espèce et semi-espèce, démontrée par la génétique biochimique 631

BONNEAU (Michel) et Maurice LYS. — Sur la présence de Permien fossilifère dans l'unité de Vatos (Crète); sa nature interne et l'ampleur des charriages dans l'arc égéen 423

BONNEMAIN (Jean-Louis). — Voir *Delrot* (*Serge*)... 125

BONNET (Bernard) et Josette BOSCHER. — Importance écologique des structures superficielles de la feuille du Poireau (*Allium porrum* L.) pour l'un de ses consommateurs, la Teigne (*Acrolepiopsis assectella* Zell.) 479

BONNOT (Guy). — Voir *Grenier* (*Simon*) et *divers*... 535

BONS (Noëlle), Bernard KERDELHUÉ et Ivan ASSENMACHER. — Mise en évidence d'un deuxième système neurosécrétoire à LH-RH dans l'hypothalamus du canard 145

BOSC (Michel). — Voir *Durand* (*Philippe*) et *divers*.. 297

BOSCHER (Josette). — Voir *Bonnet* (*Bernard*)..... 479

BOUBALS (Denis). — Voir *Meriaux* (*Suzanne*) et *divers*..... 85

BOUDÈNE (Claude). — Voir *Boisset* (*Michel*) et *divers*..... 61

— Voir *Richard* (*Dominique*) et *divers*..... 375

BOULIGAND (Yves). — Voir *Giraud* (*Marie-Madeleine*) et *divers*..... 487

BOULIN (Jean), Emmanuel BOUYX et Maurice LYS. — Présence de Moscovien dans le versant méridional de l'Hindou Kouch, en Afghanistan, et implications paléogéographiques 603

BOUMA (Maurice), Michel LANAU, Christian PERRUSSET et Pierre WEYDERT. — Nouvelle esquisse géologique de la partie nord du bassin côtier gabonais réalisée grâce à l'imagerie radar 215

BOUR (Roger). — Les Tortues des Mascareignes; description d'une espèce nouvelle d'après un document (Mémoires de l'Académie) de 1737 dans lequel le crâne est figuré 491

BOURGEADE (Marie-Françoise). — Effet du butyrate de sodium sur la sensibilité à l'interféron de cellules normales ou transformées par le virus du sarcome murin 391

BOURRILLON (Roland). — Voir *Lemonnier* (*Marguerite*) et *divers*..... 353

BOUSQUET (Bernard). — Voir *Amory* (*Christine*) et *divers*..... 97

BOUYSSE (Philippe) et Jean-Dominique ROUX. — Remarque sur la circulation d'eaux turbides d'origine amazonienne le long de la côte des Guyanes..... 203

BOUYX (Emmanuel). — Voir *Boulin* (*Jean*) et *divers*.. 603

MM. Pages

BOYER (Claude), Mohammed CHIKHAOUI, Claude DUPUY et Marc LEBLANC. — Le volcanisme calco-alcalin précambrien terminal de l'Anti-Atlas (Maroc) et ses altérations. Interprétation géodynamique..... 427

BOYER (Danièle). — Voir *Pham Van Ngoc*..... 199

BRABET (Jacqueline). — Voir *Raynaud* (*Albert*) .. 507

BRARD (Émile). — Voir *Laugier* (*Christian*) et *divers*. 293

BRÉHÉRET (Jean G.). — Formes nouvelles quaternaires et actuelles de la famille des *Gephyrocapsaceae* (Coccolithophorides)..... 447

Biostratigraphie du Pléistocène supérieur et de l'Holocène de deux carottes de l'Atlantique Nord à l'aide des coccolithes..... 599

BRETON-GORIUS (Janine). — Voir *Vainchenker* (*William*) et *divers*..... 177

BREUZET (Michel). — Voir *Rouland* (*Corinne*) et *divers*..... 45

BRICOUT (Jacques), Maria-Josephina GARCIA-RODRIGUEZ, Colette PAUPARDIN et Rolland SAUSSAY. — Biosynthèse de composés monoterpéniques par les tissus de quelques espèces de Menthes cultivées *in vitro*..... 611

BRITTON-DAVIDIAN (Janice). — Voir *Bonhomme* (*François*) et *divers*..... 631

BROUSSE-GAURY (Paulette). — Voir *Cals* (*Philippe*). 623

BUDA (Michel). — Voir *Gonon* (*François*) et *divers*.. 181

BUGNON (Claude). — Voir *Bloch* (*Bertrand*) et *divers*. 309

BUISSERET (Pierre). — Voir *Fregnac* (*Yves*) et *divers*.. 149

BUISSERET-DELMAS (Catherine). — Voir *Batini* (*Cesira*) et *divers*..... 527

BURZAWA-GÉRARD (Élisabeth). — Voir *Marchelidon* (*Jacques*) et *divers*..... 301

BUSNEL (René-Guy) et Alice-G. LEHMANN. — Abolition par l'acide ascorbique de la fatigue neuromusculaire due à la synergie son-alcool..... 373

BUSSERS (Jean-Claude). — Voir *Monoyer* (*Philippe*). 321

C

CABROL (Patrick), Jean COUDRAY, Jean-Louis DANDURAND et Jacques SCHOTT. — Sur la possibilité de transformation naturelle calcite → aragonite dans les conditions ordinaires de température et de pression; reproduction expérimentale du phénomène..... 411

CABY (Renaud) et Alexis MOUSSINE-POUCHKINE. — Le horst birrimien de Bourré (Gourma oriental, République du Mali) : nature et comportement au cours de l'orogenèse pan-africaine..... 5

CAILLÈRE (Simonne) et Thérèse POBEGUIN. — Étude des produits de calcination de quelques bauxites boehmitiques..... 183

CALS (Philippe) et Paulette BROUSSE-GAURY. — Constitution et fonction des scutes et scutons, structures uni- et pluricellulaires du tégument des Arthropodes, définies chez des Blattes, *Periplaneta americana* (L.) et *Leucophaea maderae* (F.) (Insectes Dictyoptères)..... 623

CAMEFORT (Henri). — Voir *Sangwan* (*Rajbir Singh*).. 471

CANIVET (Martine). — Voir *Lasneret* (*Jacqueline*) et *divers*..... 399

MM. Pages

CAPUS (Georges) et Colette MUNIER. — Mise en évidence de fortes concentrations d'uranium dans les corps microbiens de micro-organismes actuels..... 191

CARBONNEL (Jean-Pierre). — Voir *Berthoud* (*Thierry*) et *divers*..... 187

CARRICABURU (Pierre), Roger LACROIX et Josyane LACROIX. — Action du carbaryl sur l'électrorétinogramme de la Souris blanche..... 277

CARRON (Jean-Paul). — Voir *Jambon* (*Albert*) et *divers*..... 403

CASSIER (Pierre). — Voir *Lensky* (*Yaacov*)..... 515

CASSINI (Roger). — Voir *Bervillé* (*André*) et *divers*... 135

CASTANET (Jacques). — Voir *Giraud* (*Marie-Madeleine*) et *divers*..... 487

CATANIA (Robert). — Étude microspectrophotométrique des amines biogènes dans les ganglions du système nerveux central chez *Crepidula fornicata* (Phil)..... 643

CAUSSANEL (Claude). — Voir *Rouland* (*Corinne*) et *divers*..... 45

CAYER (Marilyn L.). — Voir *Noirot* (*Charles*) et *divers*..... 503

CEGARRA (Juan), Maurice METCHE et Fernand JACQUIN. — Contribution à l'étude des complexes organo-cationiques phosphorés présents dans les sols. 451

CELET (Paul), Régis ARDAENS, Bernard COURTIN et Jacky FERRIÈRE. — Signification des séries du Koziakas et du Vardoussia (Grèce continentale)... 229

CESBRON (Fabien). — Voir *Berthoud* (*Thierry*) et *divers*..... 187

CESPUGLIO (Raymond). — Voir *Gonon* (*François*) et *divers*..... 181

CHARARAS (Constantin), Christian DUCAUZE et Claude RÉVOLON. — L'adaptation olfactive et l'allotrophie chez certains *Scolytidae* spécifiques des Conifères..... 285

CHARIOT (Jacques). — Voir *Rozé* (*Claude*) et *divers*.. 281

CHARLES-PALABOST (Liliane). — Voir *Medina* (*Juan*) et *divers*..... 655

CHARPY (Loïc J.). — Voir *Charpy-Roubaud* (*Claude J.*) et *divers*..... 539

CHARPY-ROUBAUD (Claude J.), Loïc J. CHARPY et Serge Y. MAESTRINI. — Étude de la production primaire des eaux des golfes nord-patagoniques (Argentine). Détermination des facteurs nutritionnels limitant la fertilité du phytoplancton du golfe « San José »..... 539

CHATEAUREYNAUD-DUPRAT (Pierrette). — Voir *Pautrizel* (*Raymond*) et *divers*..... 575

CHAUVE (Pierre), Jacques AZEMA et Éric FOURCADE. — Place structurale des Baléares dans l'édifice bétique..... 435

CHEVALET (Claude), Michel GILLOIS et Artibano MICALI. — Sur un modèle en cinétique enzymatique. 169

CHIKHAOUI (Mohammed). — Voir *Boyer* (*Claude*) et *divers*..... 427

CHILMONCZYK (Stefan). — Stimulation spécifique des lymphocytes de Truites Arc-en-Ciel (*Salmo gairdneri*) résistantes à la Septicémie Hémorragique Virale..... 387

MM. Pages

CISTERNAS (Armando). — Voir *Armijo* (*Rolando*)... 595

CLAUSTRAT (Bruno). — Voir *Laugier* (*Christian*) et *divers*..... 293

CLÉMENT (Bernard) et Jean-Claude GROS. — Contribution des documents obtenus par le satellite *Landsat*-1 à la géologie structurale du sud de la Grèce continentale..... 221

CODRON (Hervé), Alain LATCHÉ, Jean-Claude PECH et Jean FALLOT. — Mise au point d'un nouveau système d'étude de la sénescence des cellules végétales. 21

COLLENOT (Alain). — Voir *Berchtold* (*Jean-Pierre*) et *divers*..... 511

COLLENOT (Germaine). — Voir *Berchtold* (*Jean-Pierre*) et *divers*..... 511

CONRATH-VERRIER (Marie). — Voir *Batini* (*Cesira*) et *divers*..... 527

COPPENS (Yves). — Voir *Johanson* (*Donald C.*) et *divers*..... 237

— Voir *Taieb* (*Maurice*) et *divers*..... 459

COUDRAY (Jean). — Voir *Cabrol* (*Patrick*) et *divers*.. 411

COULON (Michel). — Découverte d'une structure annulaire de microgranites reprise dans une tectonique de compression dans la région de Saint-Prix (Morvan). 583

COULOMB (Claude), Gérard MICHEL, Philippe COULOMB et Marie-José GRANGEON. — Influence de l'absorption du Triton WR 1339 sur la composition en phospholipides de fractions membranaires isolées à partir de méristèmes radiculaires de Courge..... 81

COULOMB (Philippe). — Voir *Coulomb* (*Claude*) et *divers*..... 81

COURDI (Adel). — Voir *Maunoury* (*Roger*) et *divers*.. 101

COURTIN (Bernard). — Voir *Celet* (*Paul*) et *divers*. 229

CUMMINGS (Donald J.), Léon BELCOUR et Claude GRANDCHAMP. — Étude au microscope électronique du DNA mitochondrial de *Podospora anserina* et présence d'une série multimérique de molécules circulaires de DNA dans des cultures sénescentes.... 157

D

DALENS (Henri). — Structure des chromosomes polytènes courts dans des populations de *Bilobella aurantiaca* Caroli (Collemboles) de la bordure sud du Massif Central..... 273

DANDURAND (Jean-Louis). — Voir *Cabrol* (*Patrick*) et *divers*..... 411

DAVID (Alain). — Voir *David* (*Hélène*) et *divers*..... 245

DAVID (Hélène), Kausa ISEMUKALI et Alain DAVID. — Obtention de plants de Pin maritime (*Pinus pinaster* Sol.) à partir de brachyblastes ou d'apex caulinaires de très jeunes sujets cultivés *in vitro*. 245

DEFAUT (Bernard). — Voir *Baubron* (*Jean-Claude*) et *divers*..... 225

DELBOVE (François). — Voir *Jambon* (*Albert*) et *divers*..... 403

DELCOURT (Alain). — Voir *Bonaly* (*Jacqueline*) et *divers*..... 463

MM. Pages

DELOBEL (Bernard). — Voir *Grenier* (*Simon*) et *divers*... 535

DELRIEU (Marie-José). — Oscillation après 1 ou 2 éclairs de la quantité de centres photochimiques du Système II dans les états S_2 et S_3, dans des conditions variées... 563

DELROT (Serge) et Jean-Louis BONNEMAIN. — Étude du mécanisme de l'accumulation des produits de la photosynthèse dans les nervures... 125

DEMANGE (Jacques). — Voir *Baubron* (*Jean-Claude*) et *divers*... 225

DE PAERMENTIER (Freddy). — Voir *Bassleer* (*Roger*) et *divers*... 369

DESBOIS (Alain), Marc LUTZ et Ramaprasad BANERJEE. — La région des basses fréquences des spectres de résonance Raman de la myoglobine : modes fer-ligand et fer-azote... 349

DESCARRIES (Laurent). — Voir *Des Rosiers* (*Michel H.*)... 153

DESNOYERS (Françoise) et Georges DURAND. — Prolifération des cellules adipeuses et leur remplissage par les lipides chez le Rat au stade périnatal, étude histoautoradiographique... 357

DES ROSIERS (Michel H.) et Laurent DESCARRIES. — Adaptation de la méthode au désoxyglucose à l'échelle cellulaire : préparation histologique du système nerveux central en vue de la radio-autographie à haute résolution... 153

DIANOUX (Laurent). — Voir *Lasneret* (*Jacqueline*) et *divers*... 399

DRAY (Fernand). — Voir *Baehr* (*Jean-Claude*) et *divers*... 523

— Voir *Gros* (*Claude*) et *divers*... 647

DRON (Michel), Georges ROBREAU et Yves LE GAL. — Sur l'isolement des Chloroplastes de l'Algue verte : *Chlamydomonas reinhardtii*... 131

DUBOURDIEU (Denis), Bernard PUCHEU-PLANTÉ, Michel MERCIER et Pascal RIBÉREAU-GAYON. — Structure, rôle et localisation du glucane exocellulaire sécrété par *Botrytis cinerea* dans la baie de Raisin... 571

DUCAUZE (Christian). — Voir *Chararas* (*Constantin*) et *divers*... 285

DUNEZ (Jean). — Voir *Lung-Escarmant* (*Brigitte*) et *divers*... 475

DUPUY (Claude). — Voir *Boyer* (*Claude*) et *divers*... 427

DURAND (Georges). — Voir *Desnoyers* (*Françoise*). 357

DURAND (Philippe), Michel BOSC et Agnès NICOLLE. — Croissance des surrénales de fœtus ovin en fin de gestation : évolution de l'ADN et des protéines membranaires... 297

DY (Michel) et Monique ASTOIN. — Action des lymphokines produites en système de greffe sur la production de prostaglandines par les macrophages... 663

E

EMONET-DENAND (Françoise) et Yves LAPORTE. — Fréquencegrammes dus à la stimulation d'axones γ dynamiques exerçant des effets du type II... 531

MM. Pages

ERRARD (Christine). — Rôle des glandes annexes sur l'activité sexuelle du mâle de *Calliphora vomitoria* (Diptère, Calliphoridae)... 639

F

FALLOT (Jean). — Voir *Codron* (*Hervé*) et *divers*... 21

FARGUES (Jacques) et Pierre-Henri ROBERT. — Adaptabilité de deux pathotypes de *Metarrhizium anisopliae* (*Metsh.*) sor. (*Fungi imperfecti* Hyphomycètes) par culture sur milieu artificiel et par passage sur Insecte-hôte d'origine... 165

FELLMANN (Dominique). — Voir *Bloch* (*Bertrand*) et *divers*... 309

FERRIÈRE (Jacky). — Voir *Celet* (*Paul*) et *divers*... 229

FILY (Guy) et Michel RIOULT. — Contrôle sédimentaire et paléogéographique des biohermes à Éponges calcaires : exemple du Bathonien supérieur de Normandie (France)... 587

FONTAINE (Yves-Alain). — Voir *Marchelidon* (*Jacques*) et *divers*... 301

FONTAINE-BERTRAND (Élisabeth). — Voir *Marchelidon* (*Jacques*) et *divers*... 301

FOURCADE (Éric). — Voir *Chauve* (*Pierre*) et *divers*... 435

FOURCHE (Jeanne), Hélène JENSEN et Eugène NEUZIL. — Interférence de dérivés de l'hydrazine sur la réaction tyrosinase-tyrosine... 365

FRANÇAIX (Jacques). — Voir *Berthoud* (*Thierry*) et *divers*... 187

FREGNAC (Yves), Pierre BUISSERET, Elie BIENENSTOCK, Elyane GARY-BOBO et Michel IMBERT. — Persistance de la sélectivité à l'orientation des cellules du cortex visuel primaire chez les Chatons énucléés unilatéralement à la naissance et élevés à l'obscurité... 149

G

GALZY (Rose). — Voir *Sauvaire* (*Didier*)... 467

GARCIA (Marcel). — Voir *Vic* (*Patrice*) et *divers*... 141

GARCIA-RODRIGUEZ (Maria-Josephina). — Voir *Bricout* (*Jacques*) et *divers*... 611

GARNIER (Hélène). — Voir *Bervillé* (*André*) et *divers*... 135

GARNIER (Jean). — Voir *Marchelidon* (*Jacques*) et *divers*... 301

GARY-BOBO (Elyane). — Voir *Fregnac* (*Yves*) et *divers*... 149

GIANNOTTI (Danièle). — Voir *Giannotti* (*Joseph*) et *divers*... 379

GIANNOTTI (Joseph), Constantin VAGO, Claude LOUIS et Danièle GIANNOTTI. — Culture *in vitro* du mollicute agent de la « léthargie » des Coléoptères. 379

GIDON (Maurice). — Voir *Arnaud* (*Hubert*) et *divers*. 217

GILLOIS (Michel). — Voir *Chevalet* (*Claude*) et *divers*... 169

GIRARD (Françoise). — Voir *Boisset* (*Michel*) et *divers*... 61

GIRARD (Patrice). — Voir *Medina* (*Juan*) et *divers*... 655

GIRAUD (Marie-Madeleine), Jacques CASTANET, François-Jean MEUNIER et Yves BOULIGAND. — Organisation spatiale de l'isopédine des écailles du Cœlacanthe (*Latimeria chalumnae*, Smith)... 487

MM. Pages

GLOWINSKI (Jacques). — Voir *Lefresne* (*Pierre*) et *divers*... 49

GODIN (Jean). — Voir *Boisset* (*Michel*) et *divers*.... 61

GOGUEL (Jean). — Le cycle du Carbone dans l'atmosphère et le rôle de l'Homme... 333

GONON (François), Raymond CESPUGLIO, Jean-Luc PONCHON, Michel BUDA, Michel JOUVET, Ralph Norman ADAMS et Jean-François PUJOL. — *Erratum* relatif à une précédente communication : Mesure électrochimique continue de la libération de dopamine réalisée *in vivo* dans le néostriatum du Rat. 181

GOT (Henri). — Voir *Le Quellec* (*Patrick*) et *divers*... 431

GOUDEY-PERRIÈRE (Françoise). — Voir *Rouland* (*Corinne*) et *divers*... 45

GOULLET (Philippe). — Profils estérasiques spécifiques d'espèce dans le genre *Serratia*... 383

GRAF (François). — Diversité structurale des jonctions intercellulaires communicantes (gap junctions) de l'épithélium des caecums postérieurs du Crustacé *Orchestia*... 41

GRANDCHAMP (Claude). — Voir *Cummings* (*Donald J.*) et *divers*... 157

GRANGEON (Marie-José). — Voir *Coulomb* (*Claude*) et *divers*... 81

GRENIER (Simon), Guy BONNOT, Bernard DELOBEL et Pierre LAVIOLETTE. — Développement en milieu artificiel du parasitoïde *Lixophaga diatraeae* (Towns.) (Diptera, Tachinidae). Obtention de l'imago à partir de l'œuf... 535

GROS (Claude), Mireille LAFON-CAZAL et Fernand DRAY. — Présence de substances immunoréactivement apparentées aux enképhalines chez un Insecte, *Locusta migratoria*... 647

GROS (Jean-Claude). — Voir *Clément* (*Bernard*)... 221

GUEIRARD (Simone). — Voir *Maluski* (*Henri*).... 195

GUICHARD (Josette). — Voir *Vainchenker* (*William*) et *divers*... 177

GUILLERMET (Christiane). — Voir *Mandaron* (*Paul*)... 257, 483

H

HARNEQUAUX (Marie-Claire). — Voir *Noël-Courtey* (*Bernadette*) et *divers*... 325

HASSOUX (René) et José URIEL. — Effet abortif chez le Rat d'anticorps autologues anti-alpha-fœtoprotéine... 395

HIPEAU-JACQUOTTE (Régine). — Existence de deux formes sexuelles mâles chez le Copépode ascidicole Notodelphyidae *Pachypygus gibber* (Thorell, 1859).. 253

HOFFNER (Daniel). — Voir *Saehr* (*Daniel*) et *divers*.. 105

HOUDRET (Nicole). — Voir *Scharfman* (*Andrée*) et *divers*... 317

HUBERT (Michelle). — Étude ultrastructurale des racines de *Sacculina carcini* Thompson (Crustacé Cirripède) parasite de *Carcinus maenas* (L.) (Crustacé Décapode)... 635

HUMEAU (Claude). — Voir *Vic* (*Patrice*) et *divers*... 141

I

IDELMAN (Simon). — Voir *Bertholet* (*Jean-Yves*) 519

IMBERT (Michel). — Voir *Fregnac* (*Yves*) et *divers*... 149

IONESCO (Hélène). — Initiation de la germination des spores de *Clostridium difficile* par le lysozyme... 659

ISEMUKALI (Kausa). — Voir *David* (*Hélène*) et *divers*... 245

J

JACQUIN (Fernand). — Voir *Cegarra* (*Juan*) et *divers*. 451

JAESCHKE-BOYER (Helgard). — Voir *Vénec-Peyré* (*Marie-Thérèse*)... 607

JAMBON (Albert), Jean-Paul CARRON et François DELBOVE. — Données préliminaires sur la diffusion dans les magmas hydratés : le césium dans un liquide granitique à 3 kbar... 403

JAMOULLE (Jean-Claude). — Voir *Bassleer* (*Roger*) et *divers*... 369

JEANNEAU (Yves). — Sur la présence de phytoferritine dans les chloroplastes des cellules des feuilles de *Brassica oleracea* L. porteuses de tumeurs..... 619

JENSEN (Hélène). — Voir *Fourche* (*Jeanne*) et *divers*.. 365

JOHANSON (Donald C.). — Voir *Taieb* (*Maurice*) et *divers*... 459

JOHANSON (Donald C.), Maurice TAIEB, Yves COPPENS et Hélène ROCHE. — Expédition internationale de l'Afar, Éthiopie (4e et 5e campagnes 1975-1977) : nouvelles découvertes d'Hominidés et découvertes d'industries lithiques pliocènes à Hadar.. 237

JOUANY (Jean-Michel). — Voir *Richard* (*Dominique*) et *divers*... 375

JOUVET (Michel). — Voir *Gonon* (*François*) et *divers*. 181

JUNERA (Henriette). — Le poids moléculaire des lipovitellines au cours du développement des œufs chez le Crustacé Amphipode *Orchestia gammarella* (Pallas)... 651

K

KARCHER-DJURICIC (Véra). — Voir *Meyer* (*Jean-Marie*) et *divers*... 329

KARLINSKY (Antoinette). — Voir *Rouland* (*Corinne*) et *divers*... 45

KERDELHUÉ (Bernard). — Voir *Bons* (*Noëlle*) et *divers*... 145

KOVOOR (Jacqueline). — Voir *Lopez* (*André*)..... 161

KRYLATOV (Serge) et Geneviève TERMIER. — Sclérites attribuables à des microphyllotriaenes dans les jaspes dinantiens des Pyrénées et de la Montagne Noire... 77

L

LACROIX (Josyane). — Voir *Carricaburu* (*Pierre*) et *divers*... 277

LACROIX (Roger). — Voir *Carricaburu* (*Pierre*) et *divers*... 277

LA FARGE (France de). — Voir *Lagente* (*Michel*) et *divers*... 361

MM. Pages

LAFON-CAZAL (Mireille). – Voir *Gros* (*Claude*) et *divers*... 647

LAFUSTE (Jean). – Une analogie microstructurale entre Tetracoralla et Tabulata : lamelles en zig-zag chez un Cladochonide du Permien du Népal... 13

LAGENTE (Michel), France de LA FARGE et Pierre VALDIGUIÉ. – Effets des esters de l'acide phtalique sur la lécithine-cholestérol-acyltransférase... 361

LALLIER (Roger). – Effets de deux inhibiteurs de la synthèse des glycoprotéines, Tunicamycine et 2-désoxyglucose, sur le développement de l'œuf de l'Oursin *Paracentrotus lividus*... 543

LANAU (Michel). – Voir *Bouma* (*Maurice*) et *divers*.. 215

LAPIÈRE (Charles-Léon). – Voir *Bassleer* (*Roger*) et *divers*... 369

LAPORTE (Yves). – Voir *Emonet-Dénand* (*Françoise*). 531

LASNERET (Jacqueline), Martine CANIVET, Patricia BITTOUN, Laurent DIANOUX et Jorge PÉRIÈS. – Essai d'activation des particules intracisternales de type A de la Souris par l'iododéoxyuridine et la dexaméthasone... 399

LATCHÉ (Alain). – Voir *Codron* (*Hervé*) et *divers*... 21

LAUER (Jean-Paul). – Création d'aimantations rémanentes de sciage et de forage au cours de la préparation d'échantillons de roches destinés à une étude paléomagnétique... 1

LAUGIER (Christian), Bruno CLAUSTRAT et Émile BRARD. – Taux d'œstradiol plasmatique chez la Caille au cours du développement sexuel et après différents traitements œstrogéniques... 293

LAVIOLETTE (Pierre). – Voir *Grenier* (*Simon*) et *divers*... 535

LEBLANC (Marc). – Voir *Boyer* (*Claude*) et *divers*.. 427

LECAT (Daniel). – Voir *Lemonnier* (*Marguerite*) et *divers*... 353

LEDDET (Claude). – Voir *Monnier* (*Michel*)... 615

LE DRED (Ronan). – Voir *Saehr* (*Daniel*) et *divers*... 105

LEFEBVRE (René). – Actions comparées de l'éthylène et de l'éthane sur le bourgeonnement... 25

LEFORT (Pierre-Louis). – Voir *Meriaux* (*Suzanne*) et *divers*... 85

LEFRESNE (Pierre), Jean-Claude BEAUJOUAN et Jacques GLOWINSKI. – Absence de participation de la choline cytoplasmique à la synthèse de l'acétylcholine dans des synaptosomes du striatum de Rat.. 49

LE GAL (Yves). – Voir *Dron* (*Michel*) et *divers*... 131

LEHMANN (Alice-G.). – Voir *Busnel* (*René-Guy*)... 373

LEMONNIER (Marguerite), Daniel LECAT, Roland BOURRILLON et Pierre MAROTEAUX. – Excrétion de sialoglycopeptides associée à la mucolipidose de type I... 353

LENNES (Georges). – Voir *Noël-Courtey* (*Bernadette*) et *divers*... 325

LENOIR (Alain) et Jean-Claude MARDON. – Note sur l'application de l'analyse des correspondances à la division du travail chez les Fourmis... 555

LENOIR-ROUSSEAUX (Jean-Jacques). – Perte de la capacité de restauration des ébauches imaginales de la patte de la prénymphe de *Tenebrio molitor*. Action de l'ecdystérone... 547

MM. Pages

LENSKY (Yaacov) et Pierre CASSIER. – Contribution à l'étude physicochimique et immunologique des protéines cuticulaires du Criquet migrateur, *Locusta migratoria migratorioides* (R. et F.)... 515

LENYS (Danièle). – Voir *Bloch* (*Bertrand*) et *divers*.. 309

LEPOINT (Alain). – Démonstration par des méthodes stéréologiques d'un doublement préprophasique du nombre de ribosomes dans des cellules tumorales d'Ehrlich... 139

– Voir *Bassleer* (*Roger*) et *divers*... 369

LE QUELLEC (Patrick), Jean MASCLE, Jacques VITTORI, Henri GOT et Lorenzo MIRABILE. – La fosse de Matapan (Mer Ionienne) : nouvelles données sur sa structure... 431

LEROY (Yveline). – Différences génériques des comportements sexuels des Mouches Drosophilinae *Drosophila* et *Zaprionus*... 559

LESQUER (Alain). – Voir *Sauvage-Rosenberg* (*Madeleine*) et *divers*... 69

LEYDECKER (Marie-Thérèse). – Voir *Margara* (*Jacques*)... 17

LHOEST-GAUTHIER (Marie-Paule). – Voir *Bassleer* (*Roger*) et *divers*... 369

LOPEZ (André) et Jacqueline KOVOOR. – Une tumeur maligne des voies génitales femelles chez *Pachygnatha clercki* Sundevall, 1823 (Arachnida, Araneae, Tetragnathidae)... 161

LOUIS (Claude). – Voir *Giannotti* (*Joseph*) et *divers*.. 379

LUNG-ESCARMANT (Brigitte), Jean DUNEZ et Marie MONSION. – La différenciation sérologique des formes typique et ostoyae d'Armillaire (*Armillaria mellea*), une preuve supplémentaire de la valeur du critère immunologique dans la taxonomie des Champignons... 475

LUTZ (Marc). – Voir *Desbois* (*Alain*) et *divers*... 349

LYS (Maurice). – Voir *Bonneau* (*Michel*)... 423
– Voir *Boulin* (*Jean*) et *divers*... 603

M

MACEDO (Hernando de). – Redécouverte du Cracidé *Penelope albipennis* dans les forêts sèches du nord-ouest du Pérou... 265

MAESTRINI (Serge Y.). – Voir *Charpy-Roubaud* (*Claude J.*) et *divers*... 539

MAINARD (Francine). – Voir *Amory* (*Christine*) et *divers*... 97

MALUSKI (Henri) et Simone GUEIRARD. – Mise en évidence par la méthode $^{39}Ar/^{40}Ar$ de l'âge à 580 M.A. du granite de Barral (Massif des Maures, Var, France)... 195

MANDARON (Paul) et Christiane GUILLERMET. – Analyse microcinématographique de l'évagination des disques d'aile et de patte de Drosophile cultivés *in vitro*... 257

L'endoévagination : un type particulier de développement des disques imaginaux de drosophile observé en culture *in vitro*... 483

MM. Pages

MARCHELIDON (Jacques), Élisabeth FONTAINE-BERTRAND, Roland SALESSE, Jean GARNIER, Élisabeth BURZAWA-GÉRARD et Yves-Alain FONTAINE. — Rapidité de la réassociation *in vitro* des sous-unités de gonadotropine chez un Poisson Téléostéen, la Carpe (*Cyprinus carpio* L.)..... 301

MARDON (Jean-Claude). — Voir *Lenoir* (*Alain*) ... 555

MARGARA (Jacques) et Marie-Thérèse LEY-DECKER. — Différents types d'organogenèse observés chez le Colza, *Brassica napus* L. Var oleifera Metzg. Application à la multiplication végétative *in vitro*..... 17

MAROTEAUX (Pierre). — Voir *Lemonnier* (*Marguerite*) et *divers*..... 353

MASCLE (Jean). — Voir *Le Quellec* (*Patrick*) et *divers*. 431

MAUNOURY (Roger), Adel COURDI et Claude VEDRENNE. — Essais de greffes mixtes chez la Souris « nude » athymique de cinq lignées cellulaires dérivées de tumeurs cérébrales humaines..... 101

MAURY (René C.). — Voir *Baubron* (*Jean-Claude*) et *divers*..... 225

MEDINA (Juan), Liliane CHARLES-PALABOST et Patrice GIRARD. — Rôle de la dérive et de la sélection dans l'évolution de populations expérimentales de *Drosophila melanogaster*..... 655

MEINIEL (Annie). — Présence d'indolamines dans les organes pinéal et parapinéal de *Lampetra planeri* (Pétromyzontoïdes)..... 313

MEISSAMI (Ali), Geneviève TERMIER, Henri TERMIER et Daniel VACHARD. — Sur certains caractères micropaléontologiques du Mobarakien de l'Elbourz central (Iran)..... 117

MERCIER (Michel). — Voir *Dubourdieu* (*Denis*) et *divers*..... 571

MERIAUX (Suzanne), Hubert ROLLIN, Denis BOUBALS et Pierre-Louis LEFORT. — Sur la possibilité de définir une relation générale entre la surface foliaire, la production et la teneur en sucres des baies chez *Vitis Vinifera* L..... 85

MESTRE (Jean-Charles). — Voir *Bonaly* (*Jacqueline*) *divers*..... 463

METCHE (Maurice). — Voir *Cegarra* (*Juan*) et *divers*. 451

MEUNIER (François-Jean). — Voir *Giraud* (*Marie-Madeleine*) et *divers*..... 487

MEYER (Jean-Marie), Véra KARCHER-DJURICIC, Mohamad OSMAN et Jean-Victor RUCH. — Aspects ultrastructuraux de la reconstitution de la membrane basale dans des associations de constituants dentaires cultivées *in vitro*..... 329

MICALI (Artibano). — Voir *Chevalet* (*Claude*) et *divers*. 169

MICHAUX (Jacques). — Voir *Aguilar* (*Jean-Pierre*) et *divers*..... 439

MICHEL (Gérard). — Voir *Coulomb* (*Claude*) et *divers*.. 81

MIRABILE (Lorenzo). — Voir *Le Quellec* (*Patrick*) et *divers*..... 431

MONNIER (Michel) et Claude LEDDET. — Sur l'acquisition de la résistance au froid des embryons immatures de *Capsella bursa-pastoris*..... 615

MONOYER (Philippe) et Jean-Claude BUSSERS. — Étude morphologique de l'organe nucal, de l'organe frontal, des appendices et du tégument de trois espèces de Cladocères (*Podon leuckarti, S.O. Sars*, 1861; *Podon intermedius, Lilljeborg*, 1853; *Evadne nordmanni, Loven*, 1835) de la Mer du Nord..... 321

MONSION (Marie). — Voir *Lung-Escarmant* (*Brigitte*) et *divers*..... 475

MOREIRA-NORDEMANN (Lycia Maria). — Estimation de la vitesse d'altération des roches par l'utilisation de l'uranium comme traceur. Application au bassin de la rivière Preto, Bahia, Brésil..... 419

MOUSSEL (Bernard). — Étude ultrastructurale des premiers dépôts pariétaux au sein du gamétophyte cénocytique femelle de l'*Ephedra distachya* L. : le stade préalvéolaire..... 241

MOUSSINE-POUCHKINE (Alexis). — Voir *Caby* (*Renaud*)..... 5

MOUTERDE (René). — Voir *Barféty* (*Jean-Claude*).. 113

MUNIER (Colette). — Voir *Capus* (*Georges*)..... 191

N

NAUROIS (René de). — Procellariidae reproducteurs en Nouvelle-Calédonie pendant l'été austral..... 269

NAUROIS (René de) et Paul RANCUREL. — Observations nouvelles sur les Laridae reproducteurs en Nouvelle-Calédonie..... 495

Données nouvelles sur la répartition et l'écologie de quelques espèces d'Oiseaux aquatiques et d'Oiseaux de mer de Nouvelle-Calédonie..... 627

NEUZIL (Eugène). — Voir *Fourche* (*Jeanne*) et *divers*.. 365

NICOLAS (P. Jean). — Un nouveau gisement de Vertébrés dans le Chersonien : Kutchuk-Tchekmedjè Ouest (Thrace turque)..... 455

NICOLLE (Agnès). — Voir *Durand* (*Philippe*) et *divers*.. 297

NOËL-COURTEY (Bernadette), Marie-Claire HARNEQUAUX, Edgard BAECKELAND et Georges LENNES. — Activité mitotique dans des crêtes palatines de Rat au cours de leur fusion *in vitro*..... 325

NOIROT (Charles), Cécile NOIROT-TIMOTHÉE, David S. SMITH et Marilyn L. CAYER. — Cryofracture de la cuticule des Insectes : mise en évidence d'un plan de clivage dans l'épicuticule externe; implications structurales et fonctionnelles..... 503

NOIROT-TIMOTHÉE (Cécile). — Voir *Noirot* (*Charles*) et *divers*..... 503

NURY (Denise). — Voir *Aguilar* (*Jean-Pierre*) et *divers*. 439

— Voir *Weydert* (*Pierre*)..... 591

O

OSMAN (Mohamad). — Voir *Meyer* (*Jean-Marie*) et *divers*..... 329

P

PACHECO (Henri). — Voir *Ramirez* (*Annie*) et *divers*.. 53

MM. Pages

PAIRIS (Jean-Louis). — Voir *Arnaud* (*Hubert*) et *divers*... 217

PASTEUR (Georges). — Voir *Stordeur* (*Éric de*)... 93

PAUPARDIN (Colette). — Voir *Bricout* (*Jacques*) et *divers*... 611

PAUTRIZEL (Anne-Nelly). — Voir *Pautrizel* (*Raymond*) et *divers*... 575

PAUTRIZEL (Raymond), Antoine PRIORE, Anne-Nelly PAUTRIZEL et Pierrette CHATEAU-REYNAUD-DUPRAT. — Influence de l'âge de la Souris sur l'efficacité de la stimulation de ses défenses par un rayonnement électromagnétique... 575

PECH (Jean-Claude). — Voir *Codron* (*Hervé*) et *divers*... 21

PÉLISSONNIER (Hubert). — Relations hydrodynamiques entre socles et bassins sédimentaires. Implications métallogéniques... 443

PÉRIÈS (Jorge). — Voir *Lasneret* (*Jacqueline*) et *divers*... 399

PERRUSSET (Christian). — Voir *Bouma* (*Maurice*) et *divers*... 215

PETTER (Francis). — Épidémiologie de la leishmaniose en Guyane française, en relation avec l'existence d'une espèce nouvelle de Rongeurs Échimyidés, *Proechimys cuvieri* sp. n... 261

PEYRICHOUX (Jeanine), Jacques REPÉRANT et Claude WEIDNER. — Les centres visuels primaires chez la Grenouille (*Rana esculenta* L.) et le problème des projections ipsilatérales. Étude radioautographique... 37

PFISTER (Claude) et Richard POUGEOIS. — Mesure électrique directe du fonctionnement de l'adénosine-triphosphatase des particules submitochondriales de cœur de Bœuf... 341

PHAM VAN NGOC et Danièle BOYER. — Propriétés électriques de l'écorce et du manteau supérieur sous une chaîne volcanique quaternaire de la Cordillère canadienne, en relation avec l'expansion de la dorsale nord-est du Pacifique... 199

PLAZIAT (Jean-Claude). — Utilité d'une méthode paléoécologique synthétique, actualiste et synoptique régionale, et nécessité de jalons paléoécologiques... 233

PLOUVIER (Victor). — Recherche d'hétérosides flavoniques : schaftoside, diosmoside, lutéoloside, galutéoloside, alaternoside. Le dianthoside des Silénoïdées; sa présence chez le *Cercidiphyllum japonicum* Sieb. et Zucc... 567

POBEGUIN (Thérèse). — Voir *Caillère* (*Simonne*)... 183

PONCHON (Jean-Luc). — Voir *Gonon* (*François*) et *divers*... 181

PORCHERON (Patrick). — Voir *Baehr* (*Jean-Claude*) et *divers*... 523

POUGEOIS (Richard). — Voir *Pfister* (*Claude*)... 341

POUIT (Georges) et Claude ALSAC. — Les faciès noirs tuffacés du Dévonien et de l'Ordovicien des Pyrénées centrales et leurs minéralisations Zn (Pb)... 415

PRAT (Roger) et Danièle REIS. — Inhibition et modification de la croissance cellulaire orientée dans l'hypocotyle du *Phaseolus aureus* Roxb... 121

PRIORE (Antoine). — Voir *Pautrizel* (*Raymond*) et *divers*... 575

MM. Pages

PROUX (Jacques). — Section de la chaîne nerveuse ventrale et comportement hydrique après une saignée chez le Criquet migrateur... 305

PUCHEU-PLANTÉ (Bernard). — Voir *Dubourdieu* (*Denis*) et *divers*... 571

PUJOL (Jean-François). — Voir *Gonon* (*François*) et *divers*... 181

PUPIN (Jean-Pierre). — Voir *Tessier* (*Michèle*) et *divers*. 407

R

RAMIREZ (Annie), Henri VIAL, Josiane BARAILLER et Henri PACHECO. — Effets du lévophacétopérane, de la pémoline, de la fénozolone et de la centrophénoxine sur la capture des catécholamines et de la sérotonine dans différentes régions du cerveau de Rat. 53

RANCUREL (Paul). — Voir *Naurois* (*René de*)... 495, 627

RAYNAUD (Albert) et Jacqueline BRABET. — Structures lamellaires pourvues de pores, dans les cellules germinales des embryons d'Orvet (*Anguis fragilis* L.)... 507

REILLE (Jean-Louis). — Mise en évidence de formations hypovolcaniques alcalines cambriennes parmi les orthogneiss hercyniens de la Zone Axiale de la Montagne Noire, d'après l'étude des populations de zircons. Conséquences géologiques... 579

REILLE (Maurice). — Voir *Beaulieu* (*Jacques-Louis de*). 73

REIS (Danièle). — Voir *Prat* (*Roger*)... 121

REPÉRANT (Jacques). — Voir *Peyrichoux* (*Jeanine*) et *divers*... 37

RÉVOLON (Claude). — Voir *Chararas* (*Constantin*) et *divers*... 285

RIBÉREAU-GAYON (Pascal). — Voir *Dubourdieu* (*Denis*) et *divers*... 571

RICHARD (Dominique), Jean-Michel JOUANY et Claude BOUDÈNE. — Toxicité aiguë par voie aérienne du gaz ammoniac chez le Lapin... 375

RIEDEL (Michel). — Voir *Alskief* (*Jabra*)... 249

RIOULT (Michel). — Voir *Fily* (*Guy*)... 587

ROBERT (Pierre-Henri). — Voir *Fargues* (*Jacques*)... 165

ROBREAU (Georges). — Voir *Dron* (*Michel*) et *divers*... 131

ROCHE (Hélène). — Voir *Johanson* (*Donald C.*) et *divers*... 237

ROCHEFORT (Henri). — Voir *Vic* (*Patrice*) et *divers*... 141

ROHN (Francis). — Voir *Walter-Levy* (*Léone*) et *divers*... 57

ROLLIN (Hubert). — Voir *Meriaux* (*Suzanne*) et *divers*... 85

ROULAND (Corinne), Michel BREUZET, Claude CAUSSANEL, Françoise GOUDEY-PERRIÈRE et Antoinette KARLINSKY. — Mise en évidence d'une protéine spécifique de la femelle de *Labidura riparia* (Insecte, Dermaptère)... 45

ROUSSEL (Philippe). — Voir *Scharfman* (*Andrée*) et *divers*... 317

ROUX (Jean-Dominique). — Voir *Bouysse* (*Philippe*)... 203

ROZE (Claude), Jacques CHARIOT et Charles VAILLE. — Action de la somatostatine et de trois

MM. Pages

de ses analogues sur la sécrétion pancréatique externe chez le Rat 281

RUCH (Jean-Victor). — Voir *Meyer* (*Jean-Marie*) et *divers* 329

S

SAEHR (Daniel), Ronan LE DRED et Daniel HOFFNER. — Étude de l'adsorption de cations bleu de méthylène par une vermiculite 105

SALESSE (Roland). — Voir *Marchelidon* (*Jacques*) et *divers* 301

SALMON (Jean-Marie), Christian THIERRY, Bernard SERROU et Pierre VIALLET. — Cinétiques de décroissance et de transformation apparente du spectre de fluorescence du Benzo (a) Pyrène absorbé par des cellules vivantes : cas de lymphocytes et de macrophages 345

SANGWAN (Rajbir Singh) et Henri CAMEFORT. — Action d'un choc thermique sur le contenu en acides aminés des anthères et des grains de pollen embryogènes du *Datura metel* L. et du *Nicotiana tabacum* L.. 471

SAUSSAY (Rolland). — Voir *Bricout* (*Jacques*) et *divers* 611

SAUVAGE-ROSENBERG (Madeleine), Michel BAYER et Alain LESQUER. — Structure des nappes des schistes lustrés corses d'après la géologie et la géophysique 69

SAUVAIRE (Didier) et Rose GALZY. — Multiplication végétative de la Canne à sucre (*Saccharum sp.*) par bouturage *in vitro* 467

SCHARFMAN (Andrée), Nicole HOUDRET, Philippe ROUSSEL et Gérard BISERTE. — Action du *Corynebacterium parvum* sur les activités de glycosidases et de protéases des macrophages péritonéaux de Souris 317

SCHOTT (Jacques). — Voir *Cabrol* (*Patrick*) et *divers*. 411

SÉGOUFIN (Jacques). — Anomalies magnétiques mésozoïques dans le bassin de Mozambique 109

SERROU (Bernard). — Voir *Salmon* (*Jean-Marie*) et *divers* 345

SILLANS (Daniel) et Jean BISTON. — Effet de l'anesthésie à l'anhydride carbonique sur le rythme circulatoire des adultes du Lépidoptère *Bombyx mori*.. 289

SMITH (David S.). — Voir *Noirot* (*Charles*) et *divers*. 503

STÉPHAN-DUBOIS (Françoise). — Absence ou présence de néoblastes dans la région blessée en cas de suppression de segments antérieurs, chez l'Annélide oligochète *Tubifex tubifex* Müller 33

STORDEUR (Éric de) et Georges PASTEUR. — Sur l'évolution de l'enzyme α-GPDH chez les Drosophilidés 93

STRAUSS (René). — Voir *Walter-Levy* (*Léone*) et *divers* 57

SUDRE (Jean). — Voir *Aguilar* (*Jean-Pierre*) et *divers*. 439

T

TAIEB (Maurice). — Voir *Johanson* (*Donald C.*) et *divers* 237

MM. Pages

TAIEB (Maurice), Donald C. JOHANSON, Yves COPPENS et Jean-Jacques TIERCELIN. — Expédition internationale de l'Afar, Éthiopie (4e et 5e campagnes 1975-1977) : chronostratigraphie des gisements à Hominidés pliocènes d'Hadar et corrélations avec les sites préhistoriques du Kada Gona 459

TERMIER (Geneviève). — Voir *Krylatov* (*Serge*)..... 77

— Voir *Meissami* (*Ali*) et *divers* 117

TERMIER (Henri). — Voir *Meissami* (*Ali*) et *divers*... 117

TESSIER (Michèle), Jean-Pierre PUPIN, Guy TURCO et Pierre VELLUTINI. — Le zircon, un argument pour distinguer les rhyolites orogéniques des rhyolites des complexes annulaires : l'exemple corso-provençal. 407

THALER (Louis). — Voir *Bonhomme* (*François*) et *divers* 631

THEPENIER (Rose-May). — Les anomalies du Gulf Stream et du courant général d'Ouest : leur rôle sur la sécheresse en France au cours du 1er trimestre 1976. 9

THIEBAULT (François). — Données nouvelles sur l'attribution à la zone ionienne des « Plattenkalk » du Taygète (Péloponnèse, Grèce) 211

THIELLEMENT (Hervé).. — Sur la réversion somatique de la stérilité mâle nucléo-cytoplasmique chez *Vicia faba* L 29

THIERRY (Christian). — Voir *Salmon* (*Jean-Marie*) et *divers* 345

TIERCELIN (Jean-Jacques). — Voir *Taieb* (*Maurice*) et *divers* 459

TOUBEAU (Gérard). — Identification immunocytochimique de neurones contenant de l'ACTH 17-39 dans le cerveau du Rat 499

TOURAINE (Fernand). — Voir *Aguilar* (*Jean-Pierre*) et *divers* 439

TRIANTAPHYLLIDIS (Costas). — Voir *Bonhomme* (*François*) et *divers* 631

TRUCHOT (Jean-Paul). — Inégalité de l'extraction de l'oxygène par les deux chambres branchiales du Crabe *Carcinus maenas* (*L.*) (Crustacé Décapode).. 89

TURCO (Guy). — Voir *Tessier* (*Michèle*) et *divers*... 407

U

URIEL (José). — Voir *Hassoux* (*René*)..... 395

V

VACHARD (Daniel). — Voir *Meissami* (*Ali*) et *divers*.. 117

VAGO (Constantin). — Voir *Giannotti* (*Joseph*) et *divers* 379

VAILLE (Charles). — Voir *Rozé* (*Claude*) et *divers*... 281

VAINCHENKER (William), Josette GUICHARD et Janine BRETON-GORIUS. — Différenciation de mégacaryocytes humains en culture à partir de cellules souches circulantes du nouveau-né 177

VALDIGUIÉ (Pierre). — Voir *Lagente* (*Michel*) et *divers* 361

MM. Pages

VEDRENNE (Claude). – Voir *Maunoury* (*Roger*) et *divers*... 101

VELLUTINI (Pierre). – Voir *Tessier* (*Michèle*) et *divers*... 407

VÉNEC-PEYRÉ (Marie-Thérèse) et Helgard JAESCHKE-BOYER. – Application de la microsonde moléculaire à laser Mole à l'étude du test de quelques Foraminifères calcaires... 607

VERRON (Henri). – Quelques caractéristiques éthologiques des ouvrières de deux espèces de Myrmicines : *Myrmica ruginodis* et *Myrmica laevinodis*... 551

VEY (Alain). – Sensibilité de la réaction hémocytaire multicellulaire de l'Insecte *Galleria mellonella* L. à un corticoïde anti-inflammatoire... 337

VIAL (Henri). – Voir *Ramirez* (*Annie*) et *divers*... 53

VIALLET (Pierre). – Voir *Salmon* (*Jean-Marie*) et *divers*... 345

VIANEY-LIAUD (Monique). – Voir *Aguilar* (*Jean-Pierre*) et *divers*... 439

VIC (Patrice), Marcel GARCIA, Jean ANDR Claude HUMEAU et Henri ROCHEFORT. – Effet précoce de l'œstradiol sur l'ultrastructure de la chromatine dans l'endomètre et les tumeurs mammaires hormonodépendantes... 141

VITTORI (Jacques). – Voir *Le Quellec* (*Patrick*) et *divers*... 431

W

WALTER-LEVY (Léone), René STRAUSS et Francis ROHN. – Effet de la concentration en éléments divalents du milieu sur la nature et les proportions des carbonates insolubilisés chez deux Phanérogames aquatiques... 57

WEIDNER (Claude). – Voir *Peyrichoux* (*Jeanine*) et *divers*... 37

WEYDERT (Pierre). – Voir *Bouma* (*Maurice*) et *divers*... 215

WEYDERT (Pierre) et Denise NURY. – Données nouvelles sur la stratigraphie et la tectonique de la zone méridionale du bassin de Marseille... 591

Imprimerie GAUTHIER-VILLARS
70, rue de Saint-Mandé
93100 Montreuil

195157-78

Imprimé en France